

115年公務人員普通考試試題

類 科：林業技術
科 目：森林生態學與森林經營學概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明種子庫 (Seed Bank) 的定義及其在森林生態上的價值，(5 分) 種子庫的類型，(10 分) 以及種子庫種子族群動態路徑。(10 分)
- 二、請說明承載量 (Carrying capacity) 的意義，(5 分) 影響承載量的主要因素，(10 分) 以及對森林生態系資源管理上的意義。(10 分)
- 三、森林經營中的撫育疏伐是人工林管理的重要手段。請問適當的疏伐作業對於提升林木木材品質 (形質生長) 與增加森林長期碳吸存能力，分別有何實務效益？若不進行疏伐，對林分健康與碳匯價值有何負面影響？(25 分)
- 四、現代森林經營講求多目標經營 (例如木材生產、水源涵養、生態保育與森林遊樂)。當這些經營目標在現地產生排他性衝突時 (例如伐木作業影響景觀與水源)，請問森林經營者應如何運用空間分區 (如核心保護與生產區劃設) 與時間交錯來化解衝突？(25 分)